



ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 6, 2025

Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия

Будыка М.Ф.

Флуоресцентные фотопереключаемые системы 3

Алёшин Д.А., Ермолаев Н.Л., Пантелеев С.В., Сулейманов Е.В., Игнатов С.К.

Энергии связи экситона в производных бифенила с ферроценильными и фторсодержащими гермилными заместителями 30

Пронкин П.Г., Татикилов А.С.

Исследование тушения флуоресценции билирубином карбоцианинового красителя в комплексе с ДНК. Влияние добавок Cu^{2+} 43

Кинетика и механизм химических реакций, катализ

Психа Б.Л., Соколова Е.М., Дубенская Н.А., Нешев Н.И.

Кинетическая модель гемолиза эритроцитов под действием азогенератора пероксидных радикалов 55

Химическая физика экологических процессов

Стальцов М.С., Чернов И.И., Диков А.С., Дикова Л.А., Акаев С.О.

Микроструктура ферритно-мартенситной стали, имплантированной ионами криптона 67

Химическая физика наноматериалов

Курмангалеев К.С., Боднева В.Л., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.

Электронная структура полупроводниковых наночастиц в однокомпонентных и смешанных системах 75

Динамика транспортных процессов

Лебедь И.В.

Уравнения многомоментной гидродинамики в задаче обтекания сферы.
1. Построение асимметричных распределений гидродинамических величин 86

Лебедь И.В.

Уравнения многомоментной гидродинамики в задаче обтекания сферы.

2. Основное асимметричное решение

97

Химическая физика атмосферных явлений

Ларин И.К.

Цепные процессы в цикле Чепмена

109